

El **mapa del tiempo en superficie** representa el estado de la atmósfera en un momento determinado (indicado en la fecha del mapa) mediante isobaras.

El comentario debe incluir los siguientes aspectos:

1. El análisis de los centros de acción:

- a) Los **anticiclones** o altas presiones (es indispensable identificarlos, su localización geográfica y hablar de la presión del núcleo)
- b) Las **borrascas** o bajas presiones (es indispensable identificarlas, su localización geográfica y hablar de la presión del núcleo)
- c) Los **frentes** (situarlos geográficamente, indicar a que borrasca están asociados y características de temperatura)

2. La predicción del tiempo:

- a) La **estación del año** a que corresponde el mapa.
- b) Las **características** de temperatura, humedad y presión de los **centros de acción o masas de aire** que afectan a España.

c) Tiempo seco:

- Se halla en situación básica anticiclónica.
- Recibe la entrada de masas de aire de procedencia continental o de procedencia marina, que se estabilizan en su recorrido.

d) Tiempo inestable:

- Se halla bajo la influencia directa de borrascas o frentes.
- Recibe advecciones de procedencia marina que llegan cargadas de humedad (recorrido marino) o de procedencia continental que se inestabilizan en su trayectoria (recorrido marino)

e) **Temperaturas altas en verano:** cuando España está bajo la acción directa de anticiclones subtropicales (Azoras, Sahariano) o se ve afectada por advecciones del Sur o del SO.

f) **Temperaturas suaves o frescas:** cuando en verano el viento procede del norte; o cuando en invierno y estaciones intermedias el viento procede del Sur o del SO.

g) **Temperaturas frías en invierno:** cuando España está bajo la acción directa o de flujo o de anticiclones polares atlánticos (flujos del Norte o del NO), del anticiclón térmico peninsular o del anticiclón centroeuropeo (flujo del NE). Estas bajas temperaturas pueden ocasionar nevadas (si el aire es húmedo) o heladas (si es seco)

Ciclones y anticiclones

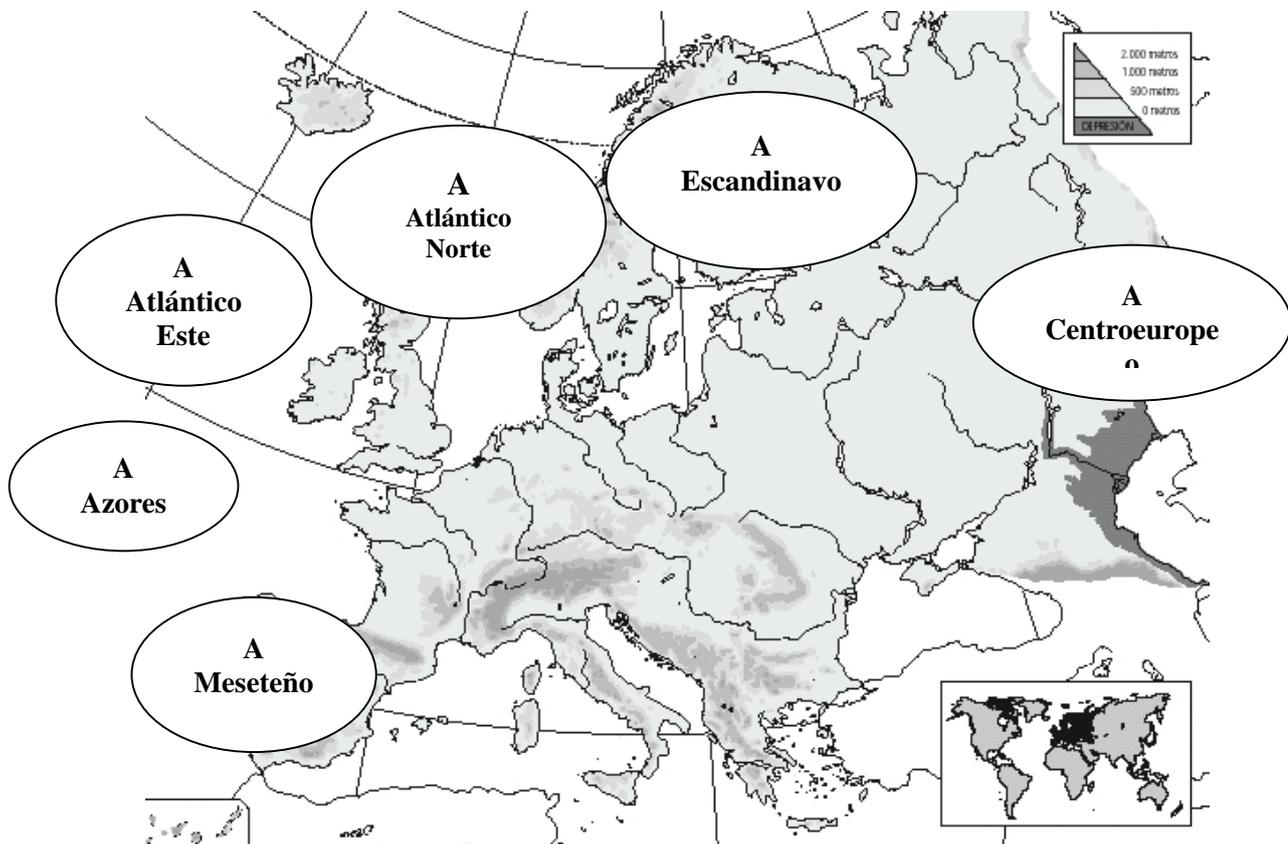


En un anticiclón, que es el área de alta presión, las corrientes de aire descienden en el centro y normalmente produce un tiempo fresco y claro.

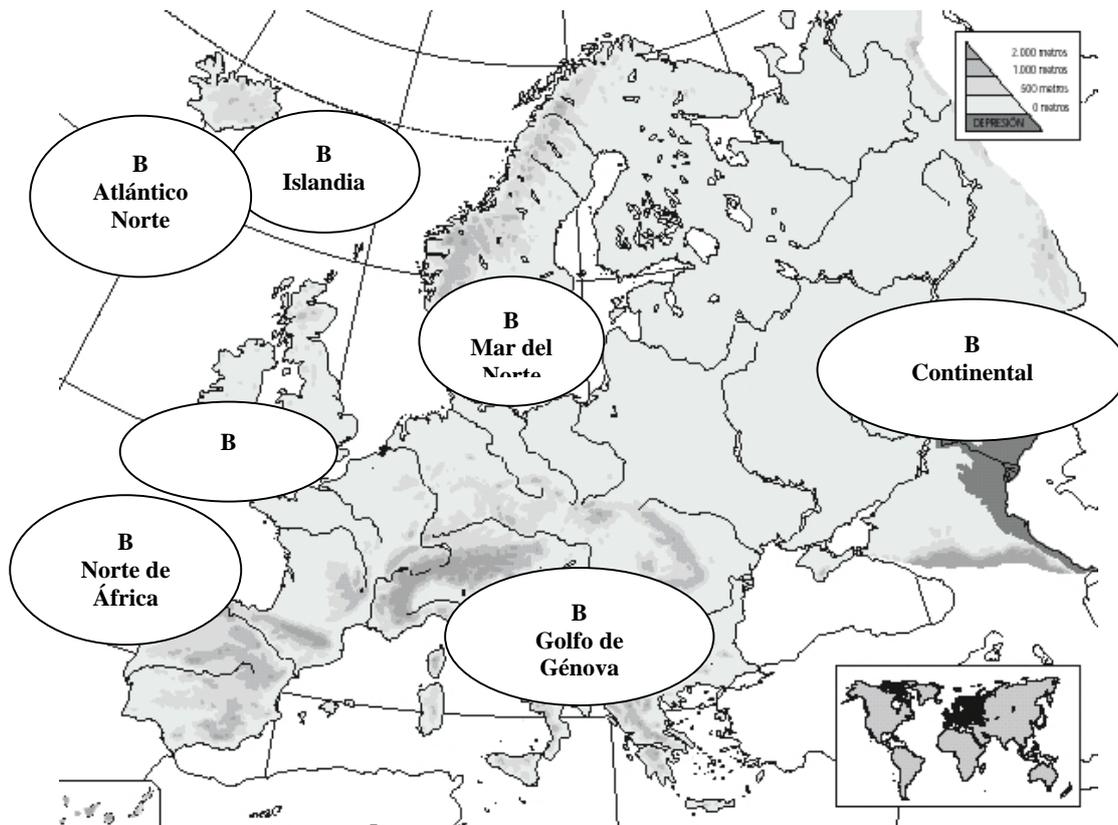
Este esquema muestra un ciclón, donde hay un área central de baja presión hacia la cual soplan los vientos. En el centro se eleva el aire más húmedo y caliente, el que al subir origina nubes con probabilidad de precipitaciones.



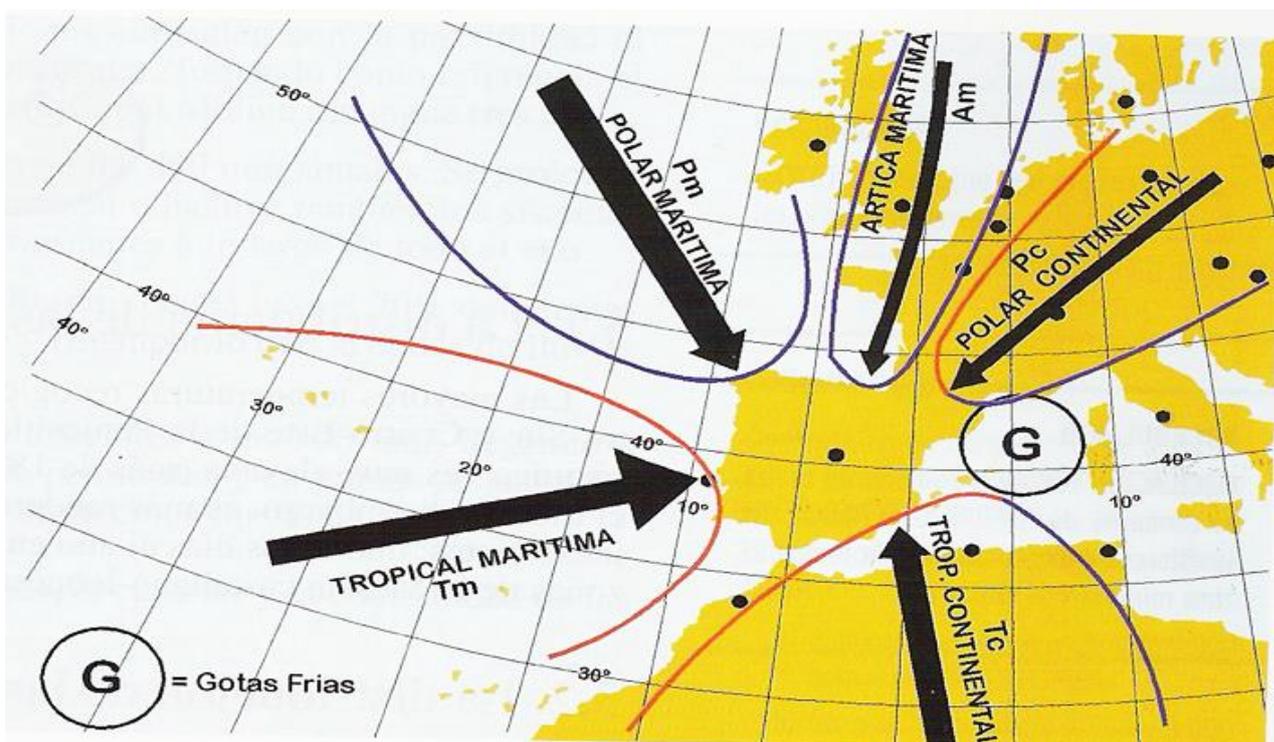
CENTROS DE ACCIÓN POSITIVOS O ANTICICLÓNICOS:



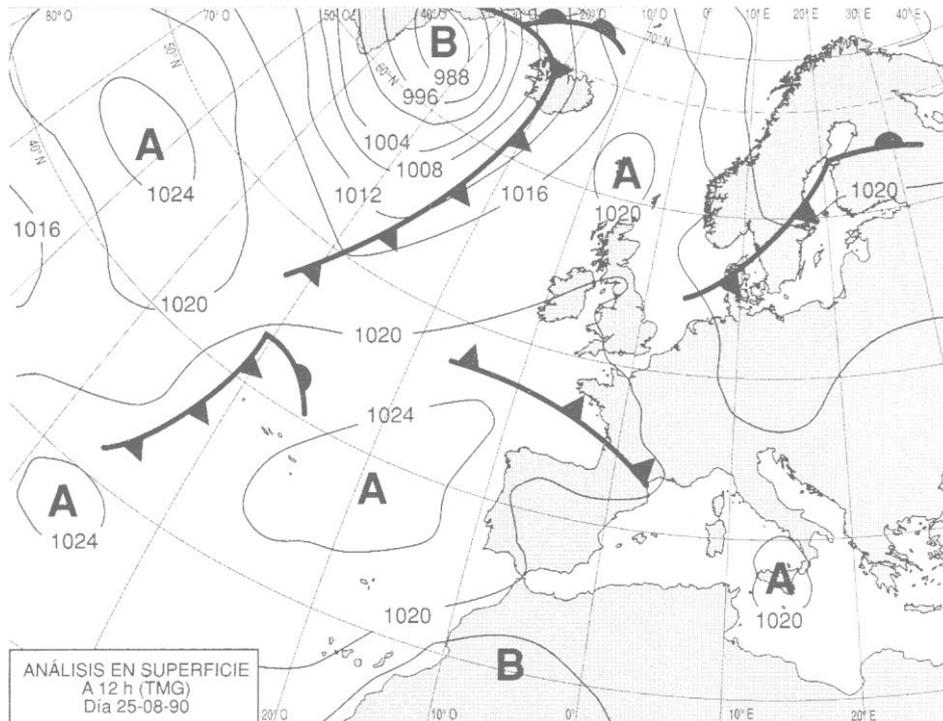
CENTROS DE ACCIÓN NEGATIVOS O DEPRESIONARIOS:



PRINCIPALES MASAS DE AIRE QUE AFECTAN A LA PENÍNSULA:



EJEMPLO DE COMENTARIO:



El mapa del tiempo presenta el estado de la atmósfera en superficie. En él podemos distinguir los siguientes **centros de acción**:

- **Centros de acción anticiclónicos**: el anticiclón de las Azores, muy desplazado hacia el norte en latitud, dos anticiclones en el Atlántico central, un anticiclón al norte de las Islas Británicas y otro sobre Sicilia.

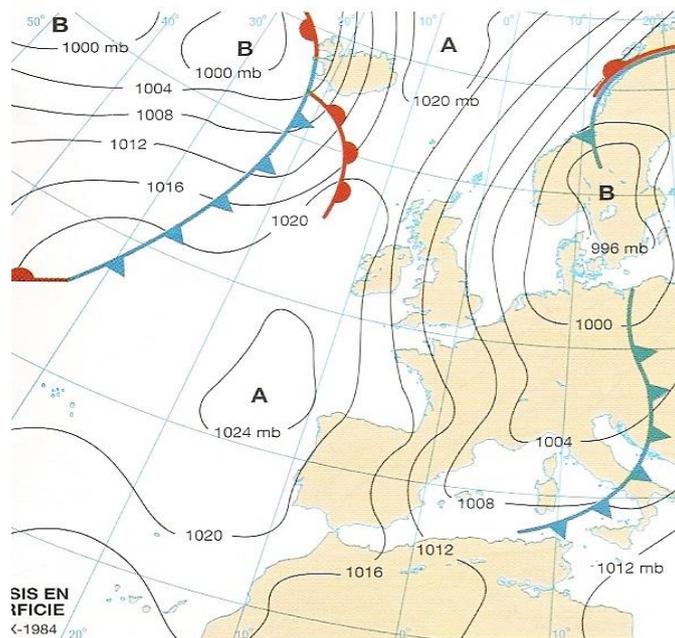
- **Centros de acción depresionarios**: la depresión de Islandia, que lleva dos frentes asociados; un frente en el occidente de Francia; otro en la Península escandinava, procedente de una borrasca muy septentrional, y una depresión térmica en el norte de África.

La Península se encuentra bajo el dominio de las altas presiones: el anticiclón de las Azores, muy desplazado hacia el norte (propio del tiempo de verano), ejerce una acción de bloqueo que impide el paso o desvía hacia el norte a los frentes atlánticos, y aporta aire tropical marítimo cálido, húmedo y estable, que produce tiempo estable, cálido y despejado.

En las **Islas Canarias**, la borrasca del norte de África y la disposición de las isobaras muestra la llegada de aire procedente del Este, sahariano, cálido y seco, que da lugar a altas temperaturas (ola de calor) en las islas más orientales. La llegada de este aire coincide con la existencia en las capas bajas de la atmósfera de un aire más fresco por su continuo contacto con la corriente fría de Canarias, por lo que, al principio, las temperaturas más altas se dan en los puntos con cierta altitud, produciéndose una inversión térmica. Pero si la llegada de estos vientos cálidos dura varios días, la superficie de inversión se adelgaza cada vez más, de tal forma que el aire cálido puede llegar a las zonas más bajas, dando lugar a temperaturas elevadas.

1. Comenta los siguientes mapas del tiempo en superficie:

MAPA 1



MAPA 2

